

## <<开关电源专用电路设计与应用>>

### 图书基本信息

书名：<<开关电源专用电路设计与应用>>

13位ISBN编号：9787508362007

10位ISBN编号：7508362004

出版时间：2008-1

出版时间：电力出版社

作者：倪海东，蒋玉萍 编著

页数：387

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<开关电源专用电路设计与应用>>

### 内容概要

本书从实际应用角度出发，选取了几种具有代表性的、常用的开关电源专用电路，对其工作原理和典型应用进行了详尽的剖析。

涉及的专用电路主要包括CoolSET系列集成开关电源、PI系列集成开关电源、Fairchild系列集成开关电源、PFC+PWM Combo控制器、集成磁元件及平面型功率变压器等，基本涵盖了集成开关电源的所有主要应用领域。

书中的原始素材均源自全球知名的电源管理产品生产商，包括Infineon Technologies AG、Power Integration、Fairchild Semiconductor、ON Semiconductor、Texas Instruments Incorporated、SGS-THOMSON Microelectronics等。

全书内容广泛、详实权威、重点突出，具有实用性、指导性和资料性，是从事电能变换技术开发、设计和研究的工程技术人员必备的工具书，也可作为电能变换技术爱好者和大中专院校相关专业广大师生的参考书。

## &lt;&lt;开关电源专用电路设计与应用&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 开关电源控制技术及其发展第二章 CoolSET系列集成开关电源 第一节 CoolSET系列集成开关电源概述 第二节 CoolSET系列集成开关电源及其应用 第三节 第一代CoolSET集成开关电源TDAI6831-34 第四节 第一代CoolSET集成开关电源TDAI6822 第五节 ICE系列 第二代CoolSET集成开关电源第三章 PI系列集成开关电源 第一节 PI系列集成开关电源概述 第二节 PI系列集成开关电源及其应用 第三节 TinySwitch系列集成开关电源TNY253 / 254 / 25559 第四节 TinySwitch系列集成开关电源TNY256 第五节 TinySwitch-II系列集成开关电源 第六节 TOPSwitch系列集成开关电源 第七节 TOPSwitch-II系列集成开关电源 第八节 TOPSwitch—FX系列集成开关电源 第九节 TOPSwitch-GX系列集成开关电源第四章 Fairchild系列集成开关电源 第一节 Fairchild系列集成开关电源概述 第二节 FSD系列单片集成开关电源FSD210B/FSD200B161 第三节 绿色模式FSCM系列单片集成开关电源FSCM0765R 第四节 FSCQ系列绿色模式单片集成开关电源 第五节 采用FPS设计离线式正激变换器 第六节 采用FPS设计离线式反激变换器 第七节 离线式反激变换器中变压器的设计 第八节 针对FPS的音频噪声抑制技7R 第九节 采用FPS设计离线式反激变换器的技巧及故障排除第五章 功率因数校正技术 第一节 功率因数校正 (PFC) 技术发展概述 第二节 临界导通型峰值电流PFC控制器MC33262 第三节 平均电流型功率因数控制器UC3854A 第四节 零电压开关 (ZVS) 平均电流模式功率因数控制器FAN4822 第五节 电子镇流器专用功率因数控制器L6561 第六节 PFC+PWM Combo控制器ML4824 第七节 PFC+PWM Combo控制器TDAI6888第六章 磁集成技术与平面型功率变压器 第一节 磁集成技术与平面型功率变压器概述 第二节 平面型功率变压器设计实例 第三节 集成电感元件的设计 第四节 平面型功率变压器在漏感及温升抑制中的作用附录A 半导体厂商传奇附录B FPS带RCD复位电路的正激变换器Excel设计表附录C FPS带复位绕组的正激变换器: Excel设计表附录D FPS反激变换器Excel设计表参考文献

## <<开关电源专用电路设计与应用>>

### 编辑推荐

本书中介绍的开关电源专用电路包括CoolSET系列集成开关电源、PI系列集成开关电源、Fairchild系列集成开关电源、PFC+PWM Combo控制器、集成磁元件及平面型功率变压器等。这些产品由德国英飞凌技术公司（Infineon TechnologiesAG）、美国功率集成公司（Power Integration）、美国飞兆半导体公司（FairchildSemiconductor Corporation）、美国安森美半导体公司（On Semiconductor）、美国德州仪器公司（Texas Instruments Incorporated）以及意法半导体公司（SGS-THOMSONMicroelectronics）等知名国际半导体厂商生产，基本涵盖了集成开关电源的所有主要应用领域。

书中详细介绍了这些开关电源专用电路的工作原理和典型应用。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>